

SolarMax řada S

Stringové měniče 2000S/3000S/4200S/6000S

Písmeno S značí stabilitu a skvělý systém. Způsob, jakým jsme toho dosáhli, přesvědčí i Vás.

Výkonný a inovační

Pouzdro měniče je považováno za univerzálně použitelné, pokud má schopnost odolávat i nepříznivým povětrnostním vlivům. Z tohoto důvodu je vyrobeno z prvotřídního hliníku. Zlepšená koncepce chlazení zajišťuje, že zařízení poskytuje 100% jmenovitého výkonu i když okolní teplota dosahuje 45°C. Díky své vysoké celkové účinnosti zaručují měniče SolarMax řady S nejvyšší výkon po dlouhé období.

Vysoká kvalita a spolehlivost

Každý z měničů SolarMax řady S představuje produkt špičkové švýcarské kvality s homologací TÜV. Nová hlavní monitorovací technologie vylučuje provozní výpadky i v případě náročných elektrických podmínek. Překvapivě nízká cena zahrnuje i rychlý a odborný servis a pětiletou záruku.

Snadná a rychlá instalace

Díky montážní kolejnici je instalace solárního měniče SolarMax řady S velice jednoduchá. Navíc jeho nízká hmotnost rychlou instalaci ještě usnadňuje. Všechny konektory je možné zapojit z vnější strany a nově je do měniče integrován DC odpínač. Široký rozsah vstupního napětí měniče poskytuje bohatší možnosti vzájemného propojení fotovoltaických panelů.

Atraktivní vzhled a snadná obsluha

Stringové měniče SolarMax řady S vynikají moderním vzhledem a snadnou obsluhou. Zařízení je vybaveno velmi přehledným grafickým displejem. Měnič je ovládán pouze třemi tlačítky - jak snadné. Všechny měniče SolarMax řady S jsou standardně vybaveny rozhraním RS485 a Ethernet, čímž jsou zaručeny široké možnosti datové komunikace.

SolarMax čerpá z více než 15letých zkušeností z vývoje a výroby solárních měničů. Z těchto zkušeností můžete těžit a přitom chránit životní prostředí stejně jako své investice.



 SWISS QUALITY

 **SolarMax**[®]
by Sputnik Engineering

	SolarMax 2000S	SolarMax 3000S	SolarMax 4200S	SolarMax 6000S
Vstupní strana (DC)				
Maximální výkon generátoru*	2300 W _{STC}	3300 W _{STC}	5000 W _{STC}	6000 W _{STC}
Regulační rozsah	100...550 V _{DC}			
Maximální vstupní napětí	600 V _{DC}			
Vstupní proud	0...11 A _{DC}	0...11 A _{DC}	0...22 A _{DC}	0...22 A _{DC}
Výstupní strana (AC)				
Jmenovitý výkon	1800 W	2500 W	3800 W	4600 W
Maximální výkon	1980 VA	2750 VA	4180 VA	5060 Jmenovitě
Napětí sítě/ rozsah	230 V _{AC} / 184...300 V _{AC}			
Účinnost (PF)	> 0.98			
Jmenovitá frekvence / rozsah	50 Hz / 45...55 Hz			
Harmonické zkreslení při nominálním výkonu	< 3 %			
Systémové údaje				
Noční spotřeba	0 W			
Maximální účinnost	97 %	97 %	97 %	97 %
Evropská účinnost	95.4 % @ 400 V _{DC} 94.6 % @ 300 V _{DC}	95.5 % @ 400 V _{DC} 94.9 % @ 300 V _{DC}	95.8 % @ 400 V _{DC} 95.1 % @ 300 V _{DC}	96.2 % @ 400 V _{DC} 95.5 % @ 300 V _{DC}
Teplota okolí	-20 °C...+60 °C			
Jmenovitý výřaz do teploty okolí	+45 °C			
Relativní vlhkost	0...98 %, bez kondenzace			
Stupeň ochranného krytí	IP54			
Typ obvodu	Digitální převodník sinusové vlny, bez transformátoru, dvoustupňový, PWM(IGBT) (bez galvanické izolace)			
Chlazení	Prouděním vzduchu / ventilátorem (vyměnitelným zvenku)			
Displej	Grafický LCD displej 128 x 64 pixelů, s podsvícením a signalizací stavu LED			
Ovládání	Třítlačítkové			
Stejnoseměrný odpínač	Vestavěný DC odpínač dle VDE 0100-712			
Shoda s CE po dle	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11			
Hlavní jistič	VDE 0126-1-1			
Proudový chránič	VDE 0126-1-1			
Certifikát	Typová zkouška TÜV Rheinland			
Data logger	Data logger (záznamník dat) pro energetický výtěžek, záznam výkonu a chodu za posledních 31 dní, 12 měsíců a 10 let			
Datová komunikace	RS 485 / Ethernet			
Kontakt signalizace stavu	Konektor M12 s rozpínacím / spínacím relé			
Rozměry (Š x V x H)	545 x 290 x 185 mm			
Hmotnost	13 kg	13 kg	15 kg	15 kg
Pouzdro	Hliníkové, práškově lakované			

* Doporučené předimenzování 15 % (dle studie ISE Fraunhofer)

Všechna práva, změny a chyby vyhrazeny.



Vlastnosti

- Široké pásmo vstupního napětí
- Atraktivní a inovativní design s krytím IP54
- Kvalitní hliníkové pouzdro pro venkovní i vnitřní použití
- Integrovaný stejnosměrný odpínač
- Všechny konektory jsou v zásuvném provedení
- Integrovaný grafický displej s intuitivním ovládáním
- Integrované rozhraní RS 485 / Ethernet
- SolarMax je schválen zkušebnou TÜV
- FDC (Full Digital Controlled) - digitální regulátor sinusového proudu
- Jednoduchá instalace díky montážní kolejnici
- Jmenovitý výkon do teploty okolí 45 °C
- Nový způsob monitorování sítě, vysoce stabilní a odolný proti rušení
- Horká linka a servisní středisko
- 5letá záruční doba
- Příznivý poměr cena/výkon